

Title (en)

WATER TREATMENT PLANT AND PROCESS FOR THE TREATMENT OF UREA CONTAINING WATER

Title (de)

WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON HARNSTOFFHALTIGEN ABWÄSSERN

Title (fr)

INSTALLATION DE PRÉPARATION D'EAU ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU CONTENANT DE L'URÉE

Publication

EP 3067330 A1 20160914 (DE)

Application

EP 15158651 A 20150311

Priority

EP 15158651 A 20150311

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Abwasseraufbereitungsanlage zur Aufbereitung von harnstoffhaltigen Abwässern mit zumindest einem ersten Aufbereitungsbehälter (2), welcher eine Abwasserzufuhr (8) aufweist, über welche harnstoffhaltiges Abwasser in den ersten Aufbereitungsbehälter eingeleitet wird, wobei im Betrieb der Abwasseraufbereitungsanlage in dem ersten Aufbereitungsbehälter (2), vorzugsweise durch Urease-Enzyme, Harnstoff in Ammoniak umgewandelt wird, wobei in dem ersten Aufbereitungsbehälter (2) eine Sauerstoffzufuhreinrichtung (14, 16), insbesondere in Form einer Belüftungseinrichtung (16), angeordnet ist und die Abwasseraufbereitungsanlage eine Steuereinrichtung (46) aufweist, über welche die Sauerstoffzufuhreinrichtung (14, 16) derart ein- und ausschaltbar ist, dass die Umwandlung von Harnstoff in Ammoniak wahlweise aerob oder anaerob durchführbar ist, sowie ein entsprechendes Abwasseraufbereitungsverfahren.

IPC 8 full level

C02F 3/30 (2006.01); **C02F 3/26** (2006.01); **C02F 3/34** (2006.01); **C02F 101/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

C02F 3/301 (2013.01); **C02F 3/006** (2013.01); **C02F 3/26** (2013.01); **C02F 3/302** (2013.01); **C02F 3/342** (2013.01); **C02F 2101/38** (2013.01); **C02F 2209/06** (2013.01); **C02F 2209/14** (2013.01); **C02F 2209/15** (2013.01); **C02F 2209/22** (2013.01); **Y02W 10/10** (2015.05)

Citation (search report)

- [X] WO 2010030181 A1 20100318 - IPSTAR B V [NL], et al
- [X] US 5268094 A 19931207 - LONG JEFFREY N [US]
- [X] US 7416669 B1 20080826 - CAROLAN ADRIAN F [US], et al
- [X] US 2006283794 A1 20061221 - OGER LOIC [FR], et al
- [X] US 2013256217 A1 20131003 - LEMAIRE ROMAIN [FR], et al
- [X] US 2014091035 A1 20140403 - REGMI PUSKER [US], et al

Cited by

CN108996825A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3067330 A1 20160914; **EP 3067330 B1 20190724**; DK 3067330 T3 20191028

DOCDB simple family (application)

EP 15158651 A 20150311; DK 15158651 T 20150311